



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PENGARUH MINUMAN BERSODA GULA ALAMI DIBANDINGKAN DENGAN MINUMAN BERSODA GULA SINTETIS TERHADAP PH SALIVA SECARA IN VITRO

ABSTRACT

ABSTRAK

Nama : Retno Wikan Tyasning

Program Studi : Kedokteran Gigi

Judul : Pengaruh minuman bersoda gula alami dibandingkan
secara in vitro

dengan minuman bersoda gula sintetis terhadap pH saliva

Hubungan gula dalam makanan atau minuman bersoda lebih besar pengaruhnya terhadap proses karies karena biasanya makanan atau minuman ringan ini sering dikonsumsi diantara dua waktu makan, sehingga memiliki kecenderungan pH saliva yang rendah. Minuman bersoda menurut jenis kandungan gulanya ada dua yaitu minuman bersoda gula alami (regular soft drink) dan minuman bersoda gula sintetis (zero sugar soft drink). Penelitian ini dilakukan secara in vitro untuk melihat pengaruh minuman bersoda gula alami dibandingkan dengan minuman bersoda gula sintetis terhadap pH saliva. Penelitian ini adalah penelitian eksperimental laboratoris yang dilakukan pada minuman bersoda gula alami dan minuman bersoda gula sintetis serta aquadest sebagai kontrol. Masing-masing sampel tersebut dipaparkan saliva buatan selama 100 detik dan kemudian diukur pH dengan menggunakan pH meter. Hasil rata-rata pengukuran pH adalah 3.32 untuk minuman bersoda gula alami, 4.10 untuk minuman bersoda gula sintetis dan nilai pengukuran pH kontrol 7.11. Data diperoleh kemudian dianalisis dengan uji independent t-test yang sebelumnya dilakukan uji normalitas dengan menggunakan Kolmogorov-Smirnov. Hasil analisis menunjukkan ada perbedaan signifikan p